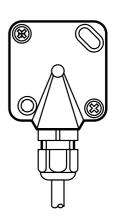


((

取扱説明書 傾斜センサー

EC2082

ecomatico



エフェクター株式会社

本社〔〒261-7118〕 千葉県千葉市美浜区中瀬2-6-1 WBG マリブウエスト 18F サービスセンター 0120-78-2070

E-Mail: info.jp@ifm.com website: www.ifm.com/jp

営業所 東京・首都圏・名古屋・大阪・広島・九州

目次

1	安全の為の注意	3
2	取付け	4
3	接続方法	4
4	外形寸法図	5
	技術データ	
	5.1 出力機能の特性	
	5.2 角度と出力値	7
6	メンテナンス、修理、廃棄	8
7	認証 / 規格	R

1 安全の為の注意

WARNING

この説明はセンサーの一部です。図や説明は、センサーの正しい取り扱い方についての事項が記載されていますので、取付け又はご使用になる前にお読み下さい。

説明事項に従って下さい。以下に定めた使用上の注意に従わない場合、誤った操作又は取扱いは、人的及び設備の安全に重大な損害がもたらされる可能性があります。

この取扱説明書は、EMC及び低電圧指令に基づく専門の方を対象にしています。 コントローラーの設置は、熟練した電気技術者の方が行って下さい。

センサーが移動車輌用制御システム(12/24 V バッテリー操作)用でない場合、安全特別低電圧の基準に応じた補助電源が供給されている必要があります。(SELV)

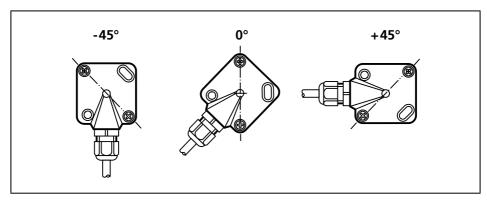
センサーのSELV回路に接続されている全ての信号の配線は、SELV 基準(安全特別低電圧、他の電気回路から安全に電気的に分離)に適合している必要があります。

供給されるSELV電圧が接地に外部接続されている場合、使用者がその責任を負うものとなり、取付けには各国の規則に従う必要があります。取扱説明書中の全記述は、SELV電圧が接地されてないセンサーを対象にしています。

技術データ又はラベルに表示されている信号のみ、接続端子又は配線への供給が許可されています。

誤動作や不安定動作の場合は、製造者へ連絡して下さい。 製品の不 正改造は、人的及び設備の安全に重大な危険を引き起こす可能性が あります。 センサーに手を加えた場合、責任及び保証は除外されま す。

2 取付け



センサーの向き/角度

3 接続方法

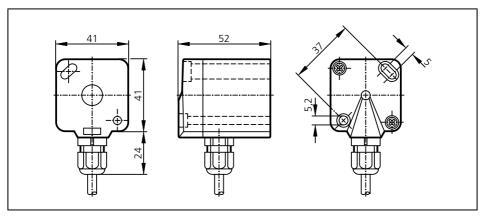
仕様	電位	ピン番号
電源電圧	DC 20~30 V	1
接地	GND	3
アナログ出力	DC 4~20 mA	4

A WARNING

センサーがAC/DC電源コンバーターで動作している場合、このAC/DC電源コンバーターはEN 61000-6-2 規格の要求に準拠している必要があり、干渉テストは±0.05 kVの値に制限します。

全システムを保護するために、最大0.5 Aで電源電圧を保護して下さい。 信号ケーブルの長さは、最大30mです。

4 外形寸法図

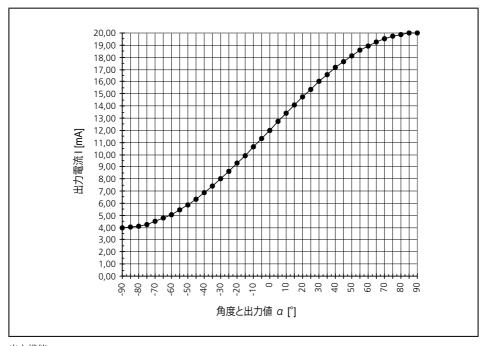


外形寸法図

5 技術データ

コード No.	EC2082
使用電源電圧範囲	DC 20~30 V
内部消費電流	≤ 35 mA
アナログ出力	DC 4~20 mA
出力機能	I out = 12 mA + sin (α) x 8 mA
負荷インピーダンス	200~400 Ω (出力信号用接地)
短絡保護	U _B 及び接地
逆接続	有
過負荷保護回路	有
傾き角度範囲 (a)	± 90°
ゼロエラー	< ± 7° (ゼロエラーは、センサーの調整により± 4° の 減少が可能です。)
繰返し精度	0.1°
使用周囲温度、使用温度	-30~85 °C
保護構造	IP 67
保護クラス	II
外装材質	樹脂 (Nyrol. PPE)
接続	M12コネクター、4ピン、ケーブル 0.2m

5.1 出力機能の特性



出力機能

5.2 角度と出力値

角度と出力値 α [°]	出力電流 I [mA]
-90	4.00
-85	4.02
-80	4.12
-75	4.27
-70	4.48
-65	4.75
-60	5.07
-55	5.45
-50	5.87
-45	6.34
-40	6.86
-35	7.41
-30	8.00
-25	8.62
-20	9.26
-15	9.93
-10	10.61
-5	11.30
0	12.00
5	12.70
10	13.39
15	14.07
20	14.74
25	15.38
30	16.00
35	16.59
40	17.14
45	17.66
50	18.13
55	18.55
60	18.93
65	19.25
70	19.52
75	19.73
80	19.88
85	19.97
90	20.00

6 メンテナンス、修理、廃棄

このセンサーは、メンテナンスフリーです。

- ▶ 使用者による修理が可能な部品を含まない為、センサーは分解しないでください。修理等が必要となった場合、必ず当社にご連絡ください。
- ▶ 使用済みの製品は、国の規則に従って処理してください。

7 認証/規格

EC 適合宣言書、及び認証はこちらまで。 www.ifm.com → Data sheet search → EC2082 → Approvals